

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
27 décembre 2002 (27.12.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 02/103002 A2

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12N 9/90,  
15/52, 15/62, C12Q 1/68, C07K 16/40, A61K 39/008,  
G01N 33/50, C12Q 1/533, A61P 33/02

(74) Mandataires : ERNEST GUTMANN-YVES  
PLASSERAUD S.A. etc.; 3, rue Chauveau-Lagarde,  
F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR02/02086

(22) Date de dépôt international : 17 juin 2002 (17.06.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
01/07985 18 juin 2001 (18.06.2001) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : IN-  
STITUT PASTEUR DE TUNIS [TN/TN]; 13, place Pas-  
teur, 1002 Tunis Belvedere (TN). INSTITUT PASTEUR  
[FR/FR]: 25-28, rue du Dr. Roux, F-75724 Paris Cedex 15  
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BEN  
ACHOUR, Yasser [TN/TN]; 31, avenue de la République,  
2070 La Marsa (TN). CHENIK, Mehdi [TN/TN]; 31,  
avenue de la République, 2070 La Marsa (TN). LOUZIR,  
Hechmi [TN/TN]; 12, avenue Taieb Mehiri, 2070 La  
Marsa (TN). DELLAGI, Koussay [TN/TN]; Institut  
Pasteur de Tunis, 13, place Pasteur, 1002 Tunis (TN).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,  
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ,  
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: GENE ASSOCIATED WITH LEISHMANIA PARASITE VIRULENCE

(54) Titre : GENE ASSOCIE A LA VIRULENCE DU PARASITE LEISHMANIA

(57) Abstract: The invention relates to the field of combating leishmaniasis. Said invention results from the isolation, from wild isolates of *Leishmania major*, of a protein-coding gene known as LmPDI which has two regions that are identical to the sequence (Cys-Gly-His-Cys) of the potential active site of the protein disulphide isomerases (PDI). The LmPDI protein is predominantly expressed in the most virulent isolates of the parasite. Said protein forms a novel therapeutic target for developing anti-leishmaniasis medicaments and a novel element that can be used in the composition of immunogenic, and possibly vaccinating, preparations which are intended to protect a human or animal host against *Leishmania*.

(57) Abrégé : L'invention se situe dans le domaine de la lutte contre les leishmanioses. Elle résulte de la mise en évidence, à partir d'isolats sauvages de *Leishmania major*, d'un gène codant pour une protéine, désignée LmPDI, présentant deux régions identiques à la séquence (Cys-Gly-His-Cys) du site actif potentiel des protéines disulfides isomérases (PDI). Cette protéine LmPDI est exprimée de façon prédominante dans les isolats les plus virulents du parasite. Elle constitue d'une part, une nouvelle cible thérapeutique pour élaborer des médicaments anti-leishmaniose et, d'autre part, un élément nouveau pouvant entrer dans la composition de préparations immunogènes et éventuellement vaccinales, destinées à protéger un hôte, humain ou animal, contre *Leishmania*.

WO 02/103002 A2